

SMC Información

SMC Corporation
Akihabara UDX 15F,
4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0021, JAPAN
URL http://www.smcworld.com

05-EU518-ES Publicado: enero, 2006
D-KS P-120(KS)

Sistema de transmisión serie



Cableado serie con unidad de entradas/salidas

Serie EX250

ControlNet

Serie ***SV1000/2000/3000***



Serie ***VQC1000/2000/4000***



ControlNet

Adaptador
Mensaje ciclo I/O, mensaje CIP, UCMM
Conector BCN
Tiempo de actualización de red (NUT) = Valor mínimo 2 ms

Conexión

El modelo de conexión facilita el montaje y ahorra espacio.

32 puntos de salidas/entradas

32 puntos de entrada/salida disponibles.

Compatible con los sensores NPN/PNP

Ambos sensores NPN y PNP se pueden conectar a la unidad SI mediante un bloque de entrada de SMC.

Conector de entrada: M8/M12

El bloque de entrada tiene conectores tipo M8/M12 para sensores.

Función HOLD/CLEAR de salida

Función HOLD/CLEAR de salida en caso de error.

Bloque de válvulas aplicable

Serie ***SV1000/2000/3000***
Serie ***VQC1000/2000/4000***

La serie EX250 acepta los siguientes protocolos:
- DeviceNet
- PROFIBUS-DP
- CC-Link
- AS-i, 8 entradas/8 salidas, modo 31 esclavos, 2 sistemas de alimentación de tensión
- AS-i, 4 entradas/4 salidas, modo 31 esclavos, 2 sistemas de alimentación de tensión
- AS-i, 8 entradas/8 salidas, modo 31 esclavos, alimentación de la propia red AS-i*
- AS-i, 4 entradas/4 salidas, modo 31 esclavos, alimentación de la propia red AS-i*
- CANopen

* Contacte con SMC si su unidad SI se alimenta de la propia red AS-i 1, pues la corriente de esta alimentación de potencia es limitada.

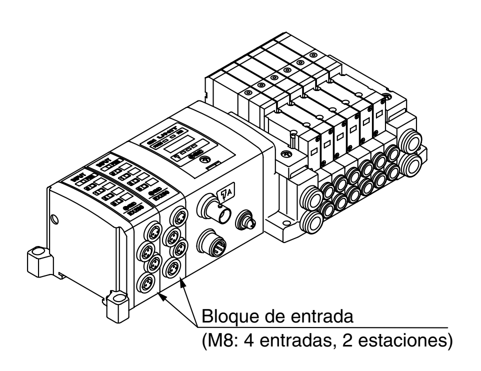


Cableado serie con unidad de entrada/salida
Serie EX250

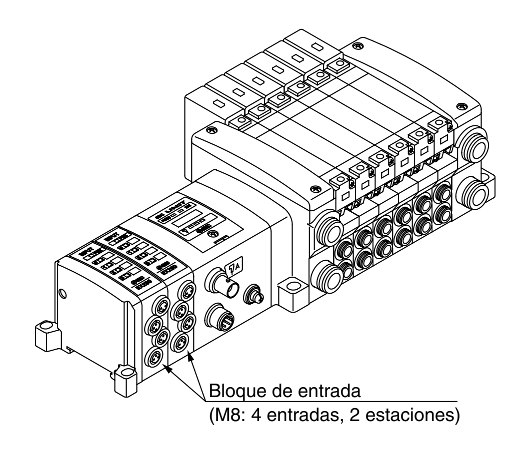
CE

ControlNet

Serie SV1000/2000/3000



Serie VQC1000/2000/4000



Características técnicas

Elemento		Características técnicas
Sistema compatible		ControlNet Versión 2.0 adaptador errata 3
Rango de ajuste de dirección		1 a 99 (ajuste del conmutador rotativo)
Velocidad de comunicación		5 Mbps
Tiempo de actualización de red (NUT)		Mínimo 2 ms
Cantidad de datos		Máx. 510 bytes
Número de nodos		99
Mensaje aplicable		Mensaje implícito/ mensaje CIP
Medios redundantes		No soportados
Protección		IP40
Peso		250 g o menos
Tensión de alim.	**Alim. unidad SI y del bloque de entrada**	2 4 V CC ±20%
	Alim. de salidas	2 4 V CC$^{+10\%}_{-5\%}$
Consumo de corriente Nota 1)		Máximo 100 mA
Características de entrada	**Número de entradas**	3 2 entradas
	Tipo de entrada	TTL
	Conexión equipo de entrada	Bloque de entrada
	Tensión alim. bloque de entrada	24 V CC ±20%
	Consumo máx. corriente	Máximo 1 A en total
Características de salida	**Número de salidas**	32 salidas
	Tipo de salida	salida PNP
	Conexión del equipo de salida	Electroválvula (24 V CC, 1.5 W o menos, con LED/supresor de picos de tensión)
	Tensión residual	0.3 V o menos
	Corriente de carga Nota 2)	Máximo 2 A

Nota 1) Consumo de corriente de alimentación interna de la unidad SI.
Nota 2) Corriente de carga máxima suministrada desde la alimentación a los dispositivos de salida.

Modelo		Nota
Equipo de entrada	**EX250-IE1**	Conector M12, 2 entradas
	EX250-IE2	Conector M12, 4 entradas
	EX250-IE3	Conector M8, 4 entradas

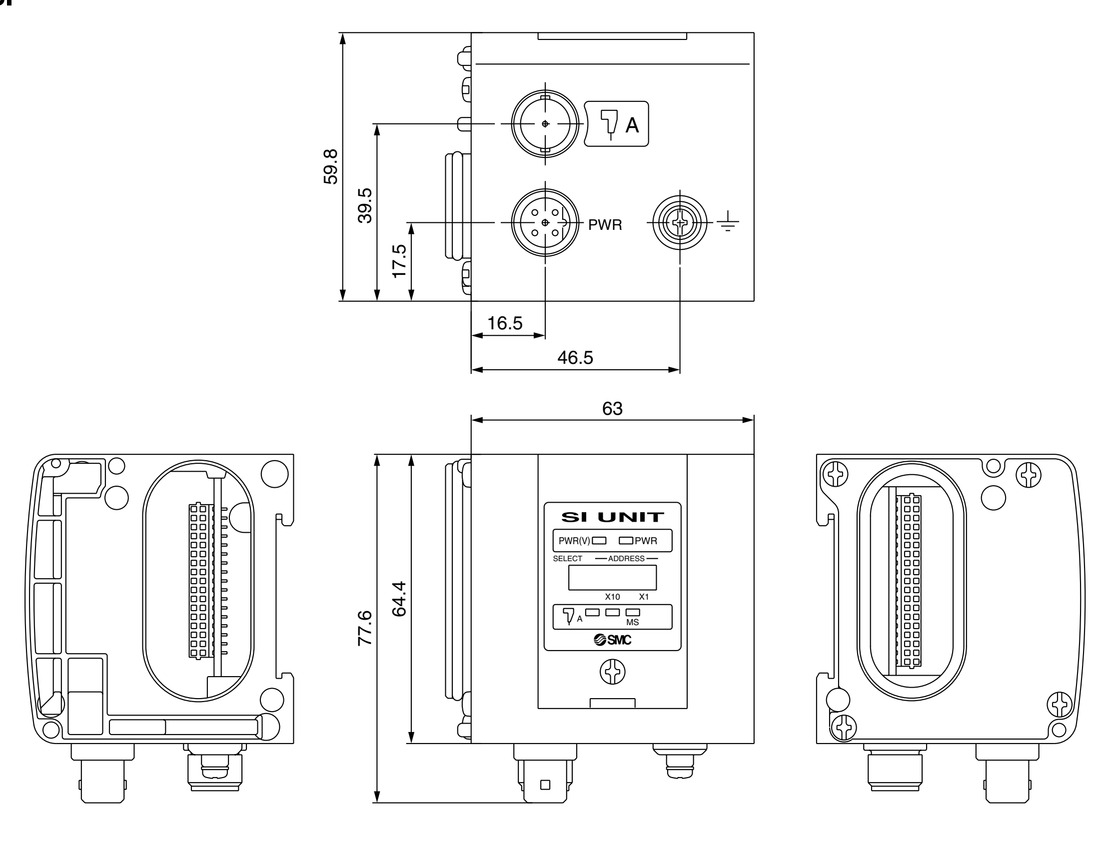
Bloque de entrada

Elemento	Características técnicas		
Modelo	EX250-IE1	EX250-IE2	EX250-IE3
Número de entradas	2 entradas	4 entradas	4 entradas
Conector de entrada	M12	M12	M8
Sensor aplicable	Tipo COM- (salida PNP) Tipo COM+ (salida NPN) Nota 1)		
Tensión alimentación	19.2 a 28.8 V CC Nota 2)		
Corriente alim. sensor	1 2 0 mA/bloque de entrada (30 mA/sensor)		
Protección cortocircuitos	Si se suministra más de 500 mA cada bloque de entrada, se funde el fusible.		

Nota 1) Permite el cambio a través de un selector
Nota 2) Puede producirse una caída de tensión de aproximadamente 1 V en la tensión de alimentación en la unidad SI/bloque de entrada.

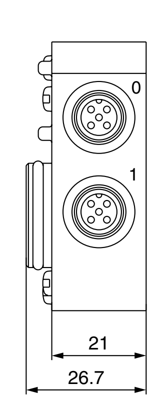
Dimensiones

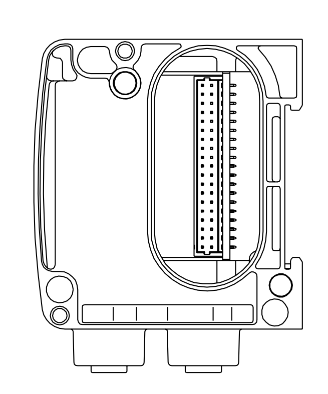
Unidad SI

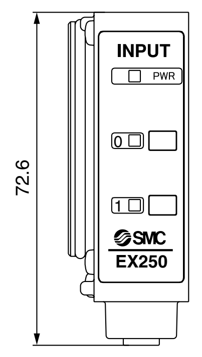


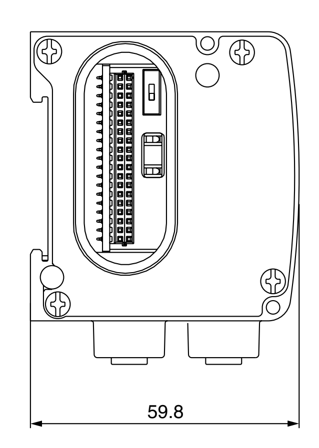
Bloque de entrada

EX250-IE1





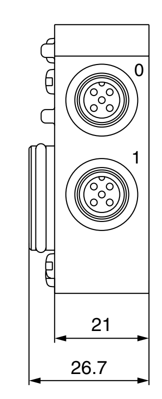


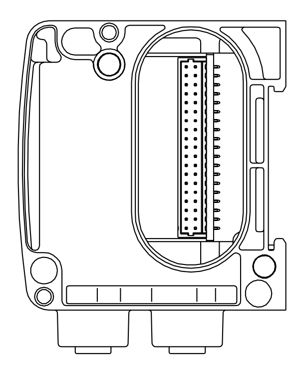


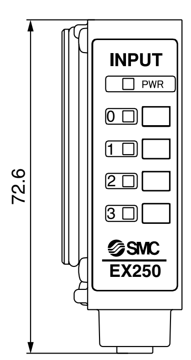
Dimensiones

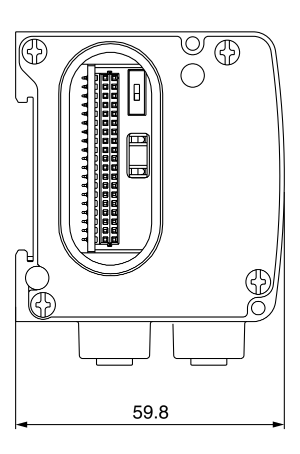
Bloque de entrada

EX250-IE2

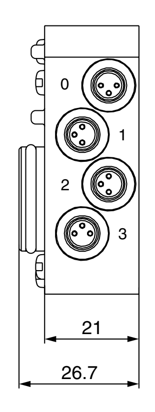


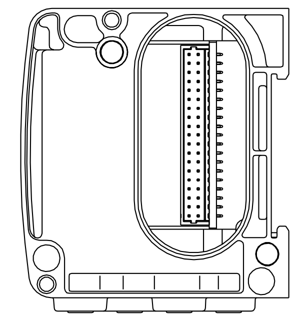


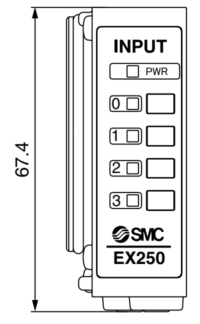


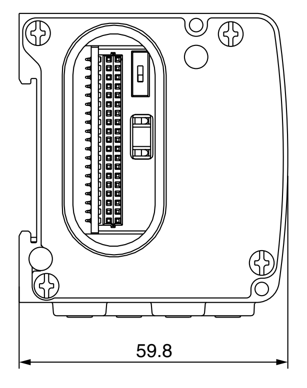


EX250-IE3







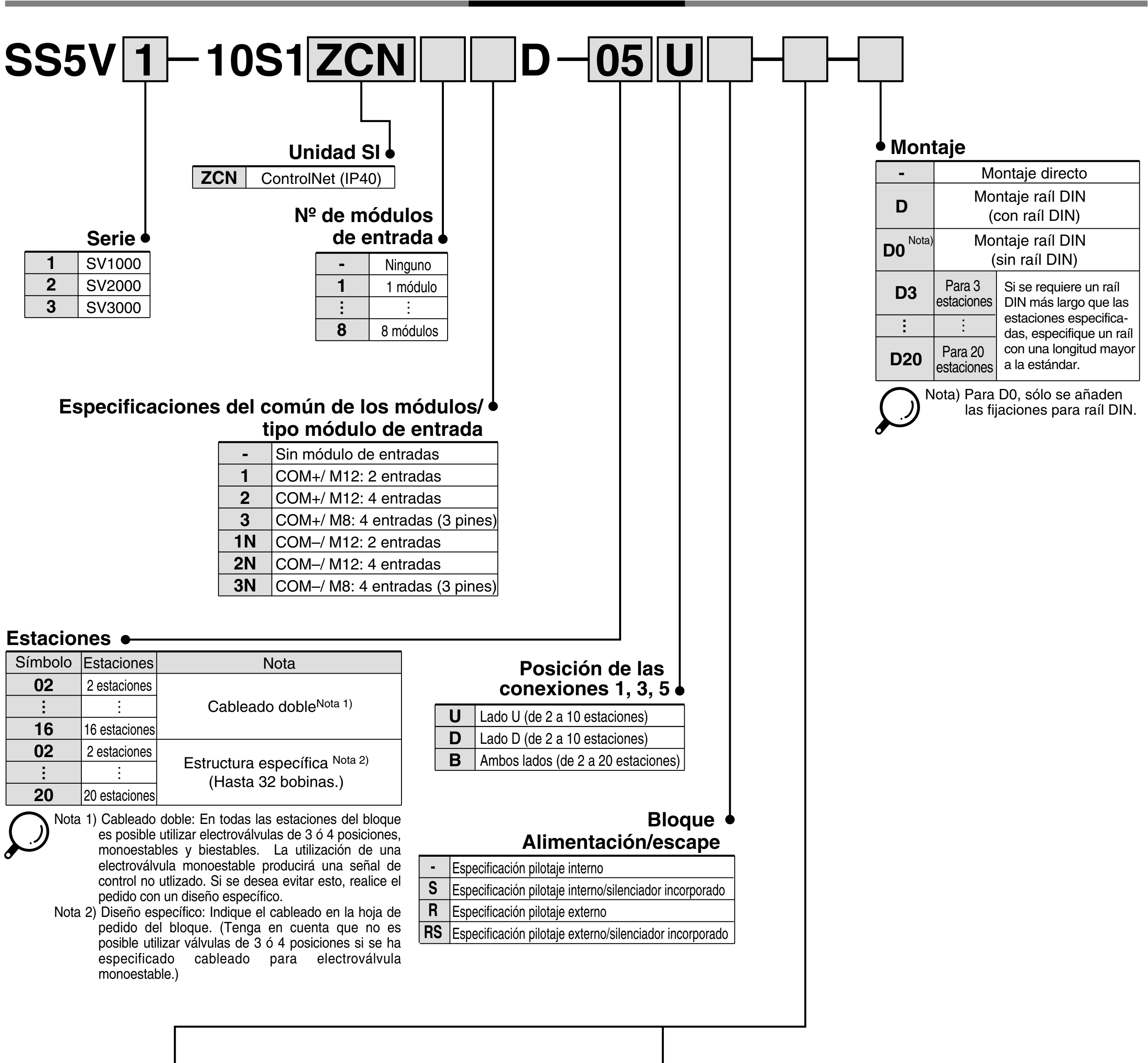




Cableado serie
con unidad de entrada/salida EX250
Serie SV

ControlNet

Forma de pedido



SS5V [1] – 10S1 [ZCN] [ ] [ ] D – [05] [U] [ ] – [ ] – [ ]

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

Unidad SI

ZCN	ControlNet (IP40)

Nº de módulos de entrada

-	Ninguno
1	1 módulo
⋮	⋮
8	8 módulos

Especificaciones del común de los módulos/ tipo módulo de entrada

-	Sin módulo de entradas
1	COM+/ M12: 2 entradas
2	COM+/ M12: 4 entradas
3	COM+/ M8: 4 entradas (3 pines)
1N	COM–/ M12: 2 entradas
2N	COM–/ M12: 4 entradas
3N	COM–/ M8: 4 entradas (3 pines)

Estaciones

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado doble Nota 1)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	
02	2 estaciones	Estructura específica Nota 2) (Hasta 32 bobinas.)
⋮	⋮	
20	20 estaciones	

Nota 1) Cableado doble: En todas las estaciones del bloque es posible utilizar electroválvulas de 3 ó 4 posiciones, monoestables y biestables. La utilización de una electroválvula monoestable producirá una señal de control no utlizado. Si se desea evitar esto, realice el pedido con un diseño específico.

Nota 2) Diseño específico: Indique el cableado en la hoja de pedido del bloque. (Tenga en cuenta que no es posible utilizar válvulas de 3 ó 4 posiciones si se ha especificado cableado para electroválvula monoestable.)

Posición de las conexiones 1, 3, 5

U	Lado U (de 2 a 10 estaciones)
D	Lado D (de 2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (de 2 a 20 estaciones)

Bloque Alimentación/escape

-	Especificación pilotaje interno
S	Especificación pilotaje interno/silenciador incorporado
R	Especificación pilotaje externo
RS	Especificación pilotaje externo/silenciador incorporado

Montaje

-	Montaje directo	
D	Montaje raíl DIN (con raíl DIN)	
D0 Nota)	Montaje raíl DIN (sin raíl DIN)	
D3	Para 3 estaciones	Si se requiere un raíl DIN más largo que las estaciones especificadas, especifique un raíl con una longitud mayor a la estándar.
⋮	⋮	
D20	Para 20 estaciones	

Nota) Para D0, sólo se añaden las fijaciones para raíl DIN.

Conexión A, B (sistema métrico)

Símbolo	Conexión A, B	Conexión P, E	Serie aplicable
C3	Conexión instantánea ø3.2	Conexión instantánea ø8	SV1000
C4	Conexión instantánea ø4		
C6	Conexión instantánea ø6		
C4	Conexión instantánea ø4	Conexión instantánea ø10	SV2000
C6	Conexión instantánea ø6		
C8	Conexión instantánea ø8		
C6	Conexión instantánea ø6	Conexión instantánea ø12	SV3000
C8	Conexión instantánea ø8		
C10	Conexión instantánea ø10		
M	Conexiones combinadas A, B		

Conexión A, B (pulgadas)

Símbolo	Conexión A, B	Conexión P, E	Serie aplicable
N1	Conexión instantánea ø1/8"	Conexión instantánea ø5/16"	SV1000
N3	Conexión instantánea ø5/32"		
N7	Conexión instantánea ø1/4"		
N3	Conexión instantánea ø5/32"	Conexión instantánea ø3/8"	SV2000
N7	Conexión instantánea ø1/4"		
N9	Conexión instantánea ø5/16"		
N7	Conexión instantánea ø1/4"		SV3000
N9	Conexión instantánea ø5/16"		
N11	Conexión instantánea ø3/8"		
M	Conexiones combinadas A, B		

* En el caso de especificaciones combinadas (M), indíquelas por separado en la hoja de especificaciones del bloque.
* El tamaño de las conexiones X y PE del pilotaje externo (R, RS) es ø4 (sistema métrico) o ø5/32" (pulgadas) para la serie SV1000 y 2000, y ø6 (sistema métrico) o ø1/4" (pulgadas) para la serie SV3000.

Forma de pedido de las electroválvulas



Nota) Disponible con bloque de montaje para añadir estaciones. Véase la serie SV en el catálogo Best Pneumatics de SMC.

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

Tipo de función

1	Electroválvula monoestable de 2 pos.
2	Electroválvula biestable de 2 pos.
3	3 pos., centro cerrado
4	3 pos., centro a escape
5	3 pos., centro a presión
A	4 pos., válvula dual de 3 vías: N.C./N.C.
B	4 pos., válvula dual de 3 vías: N.A./N.A.
C	4 pos., válvula dual de 3 vías: N.C./N.A.

∗ Las válvulas de 3 vías y 4 posiciones son compatibles sólo con las series SV1000 y SV2000.

Pilotaje

-	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

∗ El pilotaje externo no está disponible para las válvulas duales de 3 vías y 4 posiciones.

Válvula antirretorno para prevención de contrapresión

-	Ninguno
K	Incorporado

∗ El modelo con válvula antirretorno de contrapresión sólo está disponible para la serie SV1000.
∗ La válvula antirretorno de contrapresión no está disponible para centro cerrado de 3 posiciones ni para centro a presión de 3 posiciones.

Tensión nominal

5	24 V CC

LED/supresor de picos de tensión

U	LED/supresor de picos de tensión
R	Con supresor de picos de tensión

Accionamiento manual

-: Pulsador sin enclavamiento	D: Enclavamiento con destornillador

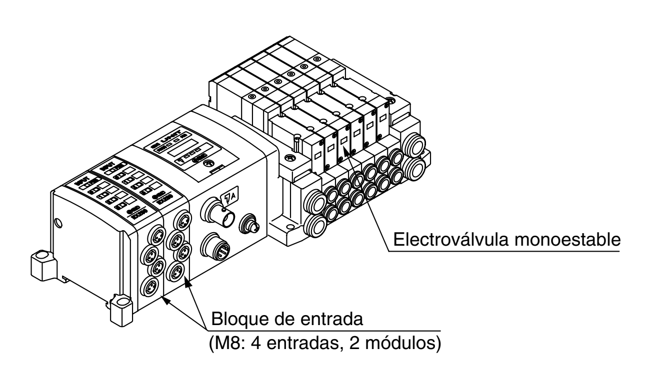
- Véase las características y las dimensiones de la electroválvula en la serie SV del catálogo Best Pneumatics de SMC .
- Véanse las dimensiones del bloque de entrada y de cada unidad SI en las páginas 3 y 4.
- Véase el manual de instrucciones técnicas.

Forma de pedido del bloque de válvulas (Ejemplo: con bloque de entrada)

Ejemplo (SV1000)

Bloque
SS5V1-10S1ZCN23ND-06B-C6 (1 juego)

SS5V1-10S1ZCN23ND-06B-C6·········1 juego (referencia bloque)
∗ SV1100-5FU·········6 juegos (referencia electroválvula monoestable)



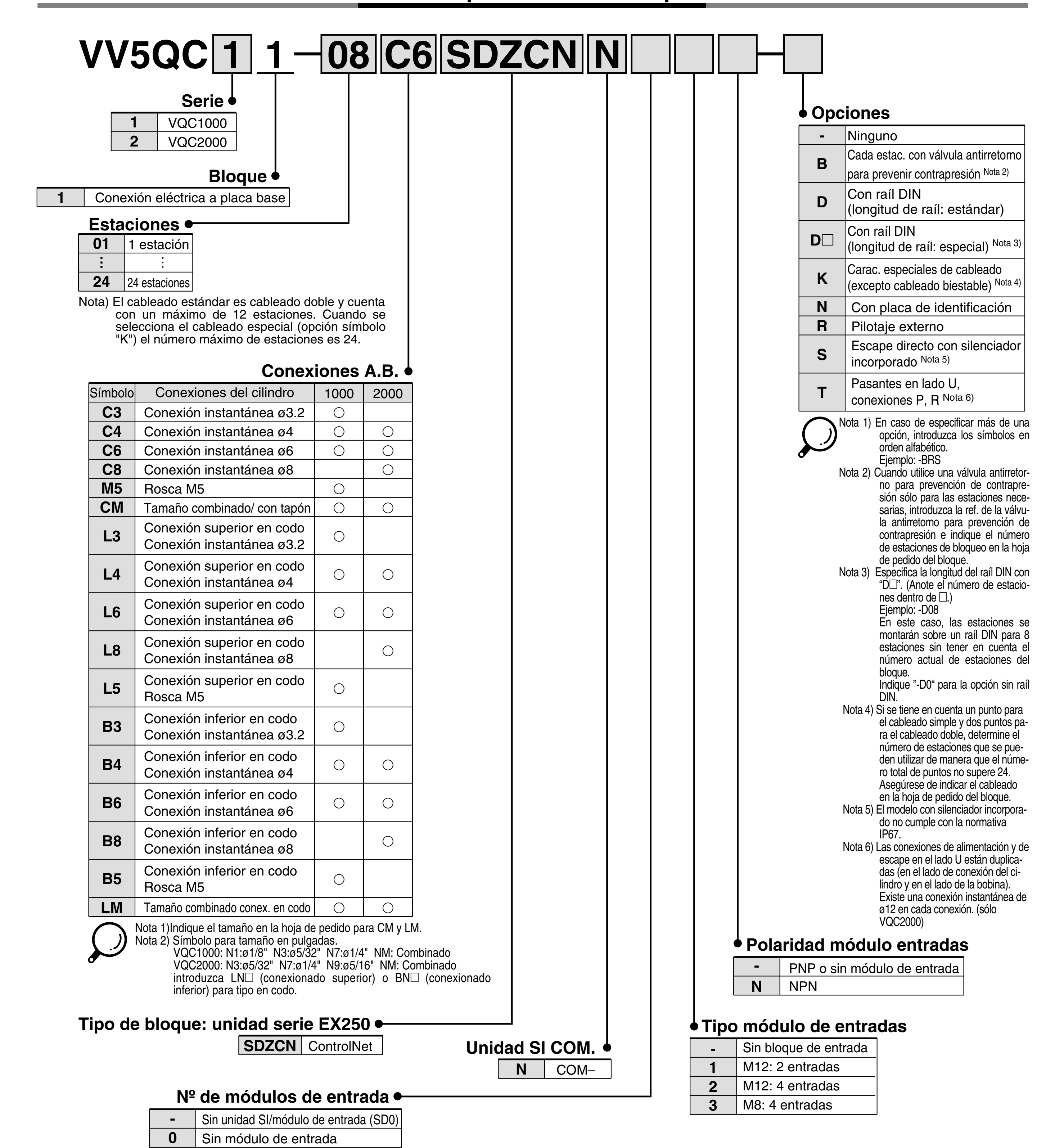
Serie VQC1000/2000

Montaje en placa base

Conexión eléctrica a placa base

Esta sección de Forma de pedido es sólo para bloques utilizados con ControlNet.

Forma de pedido de los bloques



VV5QC 1 1 — 08 C6 SDZCN N ☐ ☐ ☐ — ☐

Serie

1	VQC1000
2	VQC2000

Bloque

1	Conexión eléctrica a placa base

Estaciones

01	1 estación
⋮	⋮
24	24 estaciones

Nota) El cableado estándar es cableado doble y cuenta con un máximo de 12 estaciones. Cuando se selecciona el cableado especial (opción símbolo "K") el número máximo de estaciones es 24.

Conexiones A.B.

Símbolo	Conexiones del cilindro	1000	2000
C3	Conexión instantánea ø3.2	○	
C4	Conexión instantánea ø4	○	○
C6	Conexión instantánea ø6	○	○
C8	Conexión instantánea ø8		○
M5	Rosca M5	○	
CM	Tamaño combinado/ con tapón	○	○
L3	Conexión superior en codo Conexión instantánea ø3.2	○	
L4	Conexión superior en codo Conexión instantánea ø4	○	○
L6	Conexión superior en codo Conexión instantánea ø6	○	○
L8	Conexión superior en codo Conexión instantánea ø8		○
L5	Conexión superior en codo Rosca M5	○	
B3	Conexión inferior en codo Conexión instantánea ø3.2	○	
B4	Conexión inferior en codo Conexión instantánea ø4	○	○
B6	Conexión inferior en codo Conexión instantánea ø6	○	○
B8	Conexión inferior en codo Conexión instantánea ø8		○
B5	Conexión inferior en codo Rosca M5	○	
LM	Tamaño combinado conex. en codo	○	○

Nota 1) Indique el tamaño en la hoja de pedido para CM y LM.
Nota 2) Símbolo para tamaño en pulgadas.
VQC1000: N1:ø1/8" N3:ø5/32" N7:ø1/4" NM: Combinado
VQC2000: N3:ø5/32" N7:ø1/4" N9:ø5/16" NM: Combinado
introduzca LN☐ (conexionado superior) o BN☐ (conexionado inferior) para tipo en codo.

Tipo de bloque: unidad serie EX250

SDZCN	ControlNet

Unidad SI COM.

N	COM–

Nº de módulos de entrada

-	Sin unidad SI/módulo de entrada (SD0)
0	Sin módulo de entrada
1	Con 1 módulo de entrada
⋮	⋮
8	Con 8 módulo de entrada

Tipo módulo de entradas

-	Sin bloque de entrada
1	M12: 2 entradas
2	M12: 4 entradas
3	M8: 4 entradas

Polaridad módulo entradas

-	PNP o sin módulo de entrada
N	NPN

Opciones

-	Ninguno
B	Cada estac. con válvula antirretorno para prevenir contrapresión Nota 2)
D	Con raíl DIN (longitud de raíl: estándar)
D☐	Con raíl DIN (longitud de raíl: especial) Nota 3)
K	Carac. especiales de cableado (excepto cableado biestable) Nota 4)
N	Con placa de identificación
R	Pilotaje externo
S	Escape directo con silenciador incorporado Nota 5)
T	Pasantes en lado U, conexiones P, R Nota 6)

Nota 1) En caso de especificar más de una opción, introduzca los símbolos en orden alfabético.
Ejemplo: -BRS
Nota 2) Cuando utilice una válvula antirretorno para prevención de contrapresión sólo para las estaciones necesarias, introduzca la ref. de la válvula antirretorno para prevención de contrapresión e indique el número de estaciones de bloqueo en la hoja de pedido del bloque.
Nota 3) Especifica la longitud del raíl DIN con "D☐". (Anote el número de estaciones dentro de ☐.)
Ejemplo: -D08
En este caso, las estaciones se montarán sobre un raíl DIN para 8 estaciones sin tener en cuenta el número actual de estaciones del bloque.
Indique "-D0" para la opción sin raíl DIN.
Nota 4) Si se tiene en cuenta un punto para el cableado simple y dos puntos para el cableado doble, determine el número de estaciones que se pueden utilizar de manera que el número total de puntos no supere 24.
Asegúrese de indicar el cableado en la hoja de pedido del bloque.
Nota 5) El modelo con silenciador incorporado no cumple con la normativa IP67.
Nota 6) Las conexiones de alimentación y de escape en el lado U están duplicadas (en el lado de conexión del cilindro y en el lado de la bobina).
Existe una conexión instantánea de ø12 en cada conexión. (sólo VQC2000)

Forma de pedido de la válvula

VQC 1 1 0 0 N – 5 □ □

Serie

1	VQC1000
2	VQC2000

Tipo de función

1	2 posiciones, monoestable	A Nota)	4 pos., válvula dual de 3 vías (A) N.C / N.C
2	2 pos., biestable (metálico)	B Nota)	4 pos., válvula dual de 3 vías (B) N.A. / N.A.
2	2 pos., biestable (elástico)	C Nota)	4 pos., válvula dual de 3 vías (C) N.C / N.A.
3	3 posiciones, centro cerrado		
4	3 posiciones, centro a escape		
5	3 posiciones, centro a presión		

Nota) Sólo para sellado elástico.

Junta

0	Sellado metálico
1	Sellado elástico

Función

-	Modelo estándar (1 W)
K Nota 1)	Mod. alta prsión (1.0 MPa)
N Nota 2)	COM negativo
R Nota 5)	Pilotaje externo
Y	Mod. bajo consumo (0.5 W)

Nota 1) Sólo sellado metálico.
Nota 2) En caso de especificar más de una opción, introduzca los símbolos en orden alfabético.
Nota 3) No disponible para las válvulas duales de 3 vías y 4 posiciones.
Nota 4) Cuando el tiempo de activación total en 24 horas es superior al tiempo de desactivación, elija el modelo de bajo consumo.
Nota 5) **Utilice válvulas COM negativo para utilizar con ControlNet.**

Tensión de la bobina

5	24 V CC

LED/supresor de picos de tensión

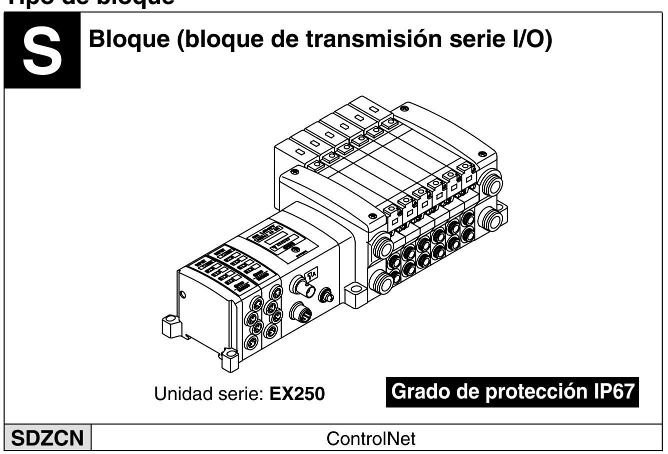
-	Con

Accionamiento manual

- -: Pulsador sin enclavamiento (ranurado)
- B: Modelo con enclavamiento (ranurado)
- C: Modelo con enclavamiento (manual)
- D: Modelo con enclavamiento deslizante (manual)

Tipo de bloque

S **Bloque (bloque de transmisión serie I/O)**



Unidad serie: **EX250** **Grado de protección IP67**

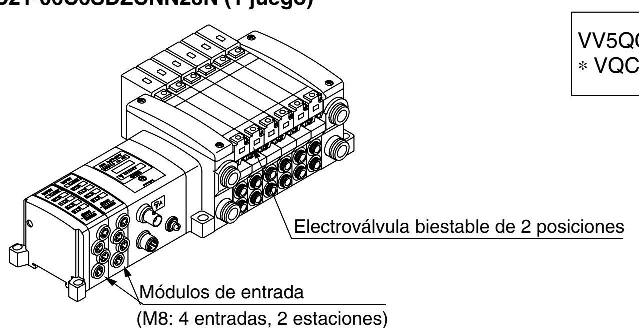
SDZCN	ControlNet

- Véanse las características y las dimensiones de la electroválvulas en la serie VQC del catálogo Best Pneumatics de SMC .
- Véanse las dimensiones del bloque de entrada y de cada unidad SI en las páginas 3 y 4.
- Véase el manual de instrucciones técnicas.

Forma de pedido del bloque de válvulas (Ejemplo: con módulos de entrada)

Ejemplo (VQC2000)

Bloque
VV5QC21-06C6SDZCNN23N (1 juego)



VV5QC21-06C6SDZCNN23N·········1 juego (ref. bloque de vávulas)
∗ VQC2200N-5······6 juegos (ref. electroválvula biestable de 2 posiciones)

Montaje en placa base



Conexión eléctrica a placa base

Esta sección de Forma de pedido es sólo para bloques utilizados con ControlNet.

Forma de pedido del bloque

VV5QC 4 1 — 08 03 ☐ SDZCN N ☐ ☐ ☐ — ☐

Serie

4	VQC4000

Bloque

1	Conexión eléctrica a placa base

Estaciones

01	1 estación
⋮	⋮
16	16 estaciones

Nota) El cableado estándar es para cableado doble y cuenta con un máximo de 12 estaciones. Cuando se selecciona el cableado especial (opción símbolo "K") el número máximo de estaciones es 16.

Tamaño conexiones A, B

Símbolo	Conexiones AB
C8	Conexión instantánea ø8
C10	Conexión instantánea ø10
C12	Conexión instantánea ø12
02	Rc 1/4
03	Rc 3/8
B	Conexión inferior Rc 1/4
CM	Combinado Nota 1)

Nota 1) Indique el tamaño en la hoja de pedido del bloque en caso de CM.
Nota 2) Símbolo para tamaño en pulgadas.
· N7: ø1/4"
· N9: ø5/16"
· N11: ø3/8"
· NM: Combinado

Tipo de rosca

-	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

Tipo de bloque: unidad serie EX250

SDZCN	ControlNet

Unidad SI COM.

N	COM–

Opciones Nota 1)

-	Ninguno
K	Cableado especial (excepto para cableado doble) Nota 2)
N	Placa de identificación
S	Escape directo con silenciador incorporado Nota 3)

Nota 1) En caso de especificar más de una opción, introduzca los símbolos en orden alfabético. Ejemplo: -KN
Nota 2) Si se tiene en cuenta un punto para el cableado simple y dos puntos para el cableado doble, determine el número de estaciones que se pueden utilizar de manera que el número total de puntos no supere 24.
Nota 2) Asegúrese de indicar el cableado en la hoja de pedido del bloque.
Nota 3) El modelo con silenciador incorporado no cumple con la protección IP67.

Polaridad módulo de entradas

-	PNP o sin módulo de entradas
N	NPN

Modelo de unidad de entrada

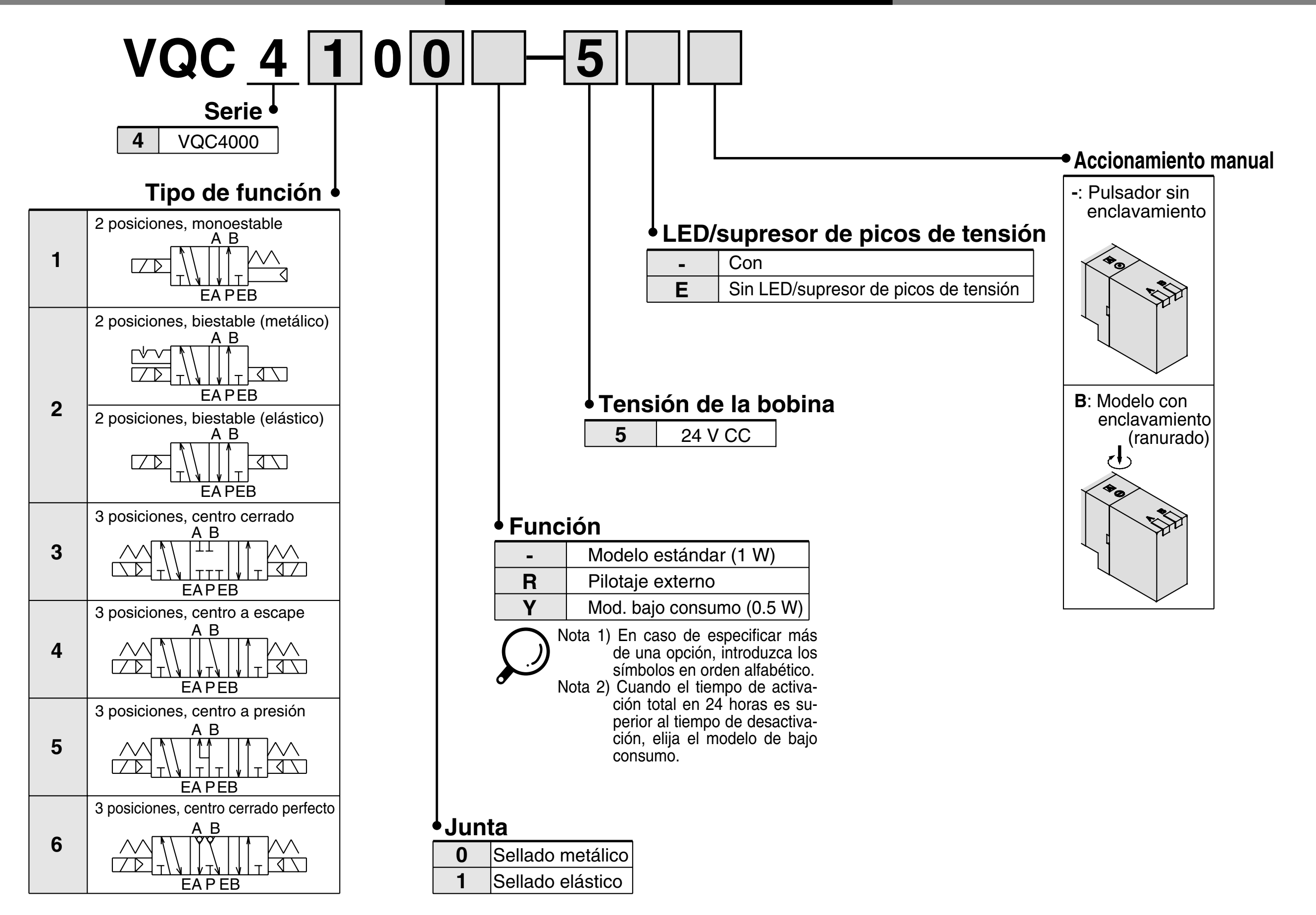
-	Sin unidad de entrada
1	M12: 2 entradas
2	M12: 4 entradas
3	M8: 4 entradas

Número de bloques de entrada

-	Sin unidad SI/módulo de entrada (SD0)
0	Sin unidad de entrada
1	Con 1 unidad de entrada
⋮	⋮
8	Con 8 unidad de entrada

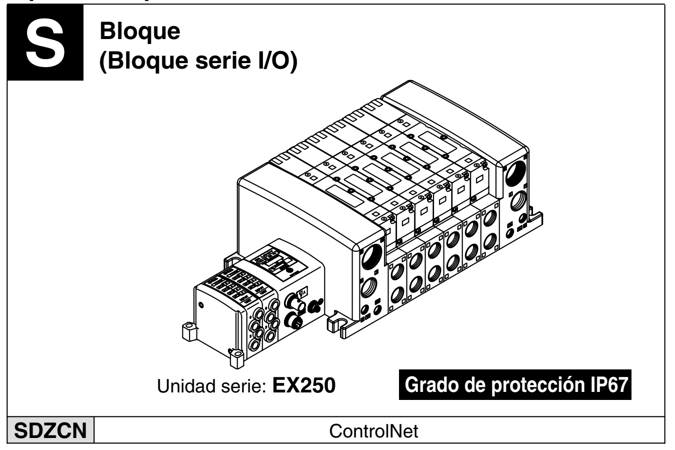


Forma de pedido de la válvula



Tipo de bloque

S **Bloque (Bloque serie I/O)**



Unidad serie: **EX250** **Grado de protección IP67**

SDZCN	ControlNet

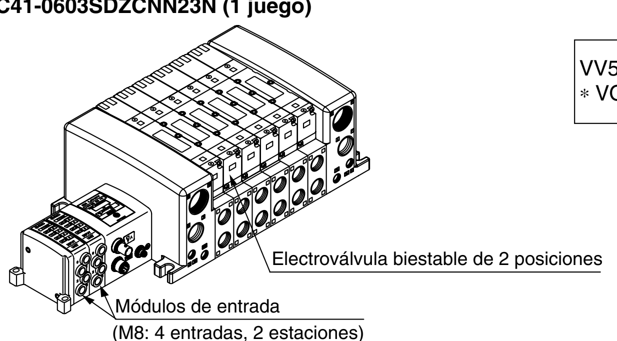
- Véanse las características y las dimensiones de la electroválvulas en la serie VQC del catálogo Best Pneumatics de SMC .
- Véanse las dimensiones del bloque de entrada y de cada unidad SI en las páginas 3 y 4.
- Véase el manual de instrucciones técnicas.

Forma de pedido del bloque de válvulas (Ejemplo: con módulos de entrada)

Ejemplo (VQC4000)

Bloque
VV5QC41-0603SDZCNN23N (1 juego)

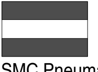
VV5QC41-0603SDZCNN23N·········1 juego (ref. bloque de válvulas)
∗ VQC4200-5·········6 juegos (ref. electroválvula biestable de 2 posiciones)







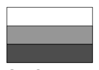
EUROPEAN SUBSIDIARIES:



Austria
SMC Pneumatik GmbH (Austria).
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg
Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285
E-mail: office@smc.at
http://www.smc.at



Belgium
SMC Pneumatics N.V./S.A.
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem
Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466
E-mail: post@smcpneumatics.be
http://www.smcpneumatics.be



Bulgaria
SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD
16 kliment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1756 Sofia
Phone:+359 2 9744492, Fax:+359 2 9744519
E-mail: office@smc.bg
http://www.smc.bg



Croatia
SMC Industrijska automatika d.o.o.
Crnomerec 12, 10000 ZAGREB
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74
E-mail: office@smc.hr
http://www.smceu.com



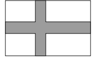
Czech Republic
SMC Industrial Automation CZ s.r.o.
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034
E-mail: office@smc.cz
http://www.smc.cz



Denmark
SMC Pneumatik A/S
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901
E-mail: smc@smc-pneumatik.dk
http://www.smcdk.com



Estonia
SMC Pneumatics Estonia OÜ
Laki 12-101, 106 21 Tallinn
Phone: +372 (0)6 593540, Fax: +372 (0)6 593541
E-mail: smc@smcpneumatics.ee
http://www.smcpneumatics.ee



Finland
SMC Pneumatics Finland OY
PL72, Tiistinniityntie 4, SF-02031 ESPOO
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513595
E-mail: smcfi@smc.fi
http://www.smc.fi



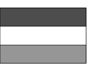
France
SMC Pneumatique, S.A.
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel
Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallee Cedex 3
Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010
E-mail: contact@smc-france.fr
http://www.smc-france.fr



Germany
SMC Pneumatik GmbH
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach
Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139
E-mail: info@smc-pneumatik.de
http://www.smc-pneumatik.de



Greece
S. Parianopoulus S.A.
7, Konstantinoupoleos Street, GR-11855 Athens
Phone: +30 (0)1-3426076, Fax: +30 (0)1-3455578
E-mail: parianos@hol.gr
http://www.smceu.com



Hungary
SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.
Budafoki ut 107-113, H-1117 Budapest
Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344
E-mail: office@smc-automation.hu
http://www.smc-automation.hu



Ireland
SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.
2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin
Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500
E-mail: sales@smcpneumatics.ie
http://www.smcpneumatics.ie



Italy
SMC Italia S.p.A
Via Garibaldi 62, I-20061Carugate, (Milano)
Phone: +39 (0)2-92711, Fax: +39 (0)2-9271365
E-mail: mailbox@smcitalia.it
http://www.smcitalia.it



Latvia
SMC Pneumatics Latvia SIA
Smerla 1-705, Riga LV-1006, Latvia
Phone: +371 781-77-00, Fax: +371 781-77-01
E-mail: info@smclv.lv
http://www.smclv.lv



Lithuania
SMC Pneumatics Lietuva, UAB
Savanoriu pr. 180, LT-01354 Vilnius, Lithuania
Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26



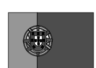
Netherlands
SMC Pneumatics BV
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam
Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880
E-mail: info@smcpneumatics.nl
http://www.smcpneumatics.nl



Norway
SMC Pneumatics Norway A/S
Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker
Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21
E-mail: post@smc-norge.no
http://www.smc-norge.no



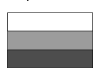
Poland
SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.
ul. Konstruktorska 11A, PL-02-673 Warszawa,
Phone: +48 22 548 5085, Fax: +48 22 548 5087
E-mail: office@smc.pl
http://www.smc.pl



Portugal
SMC Sucursal Portugal, S.A.
Rua de Engº Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto
Phone: +351 22-610-89-22, Fax: +351 22-610-89-36
E-mail: postpt@smc.smces.es
http://www.smces.es



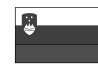
Romania
SMC Romania srl
Str Frunzei 29, Sector 2, Bucharest
Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489
E-mail: smcromania@smcromania.ro
http://www.smcromania.ro



Russia
SMC Pneumatik LLC.
4B Sverdlovskaja nab, St. Petersburg 195009
Phone.:+812 718 5445, Fax:+812 718 5449
E-mail: info@smc-pneumatik.ru
http://www.smc-pneumatik.ru



Slovakia
SMC Priemyselná Automatizáciá, s.r.o.
Námestie Martina Benku 10, SK-81107 Bratislava
Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028
E-mail: office@smc.sk
http://www.smc.sk



Slovenia
SMC industrijska Avtomatika d.o.o.
Grajski trg 15, SLO-8360 Zuzemberk
Phone: +386 738 85240 Fax: +386 738 85249
E-mail: office@smc-ind-avtom.si
http://www.smc-ind-avtom.si

Spain
SMC España, S.A.
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124
E-mail: post@smc.smces.es
http://www.smces.es

Sweden
SMC Pneumatics Sweden AB
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge
Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90
E-mail: post@smcpneumatics.se
http://www.smc.nu

Switzerland
SMC Pneumatik AG
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen
Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191
E-mail: info@smc.ch
http://www.smc.ch

Turkey
Entek Pnömatik San. ve Tic Ltd. Sti.
Perpa Tic. Merkezi Kat: 11 No: 1625, TR-80270 Okmeydani Istanbul
Phone: +90 (0)212-221-1512, Fax: +90 (0)212-221-1519
E-mail: smc-entek@entek.com.tr
http://www.entek.com.tr

UK
SMC Pneumatics (UK) Ltd
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN
Phone: +44 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk
http://www.smcpneumatics.co.uk



OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE, CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO, NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA, TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

http://www.smceu.com
http://www.smcworld.com

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

1st printing **KT** printing **KT 00 UK** **Impreso en España**